**Вариант № 2**

СТРАХОВАТЕЛЬ - МУЖЧИНА

Задание 1- значения показателей взять из таблиц смертности

Дано:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| q | 9 | 10 | 11 | 9 | 12 | 14 | 10 | 14 |

N=15%

Tn=? Tб=?

Задание 2 - значения показателей взять из таблиц смертности

Дано:

L50= L51=

i=0,3

S=730 000у.е.

n=9

=?

**Таблица смертности населения России для календарного года 2005.**

**МУЖЧИНЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Возраст **x**  (полное число исполнившихся лет) | Число доживших  до возраста  **x** лет l(x) | Число умерших d(x) в возрасте **x** лет | Вероятность смерти q(x) в интервале возрастов от **x** до **x+1** лет | Число живущих L(x) в интервале возрастов  от **x** до **x+1** лет | Число человеко-лет жизни в возрастах  **x** лет и  старше T(x) | Ожидаемая продолжительность предстоящей жизни e(x) в возрасте **x** лет |
| 32 | 90797 | 736 | 0,00811 | 90429 | 2789636 | 30,72 |
| 33 | 90061 | 743 | 0,00825 | 89689 | 2699208 | 29,97 |
| 34 | 89318 | 748 | 0,00838 | 88944 | 2609519 | 29,22 |
| 35 | 88570 | 853 | 0,00963 | 88143 | 2520575 | 28,46 |
| 36 | 87717 | 835 | 0,00952 | 87299 | 2432432 | 27,73 |
| 37 | 86881 | 868 | 0,00999 | 86447 | 2345133 | 26,99 |
| 38 | 86013 | 922 | 0,01071 | 85552 | 2258686 | 26,26 |
| 39 | 85091 | 967 | 0,01136 | 84608 | 2173134 | 25,54 |
| 40 | 84124 | 1151 | 0,01368 | 83549 | 2088526 | 24,83 |
| 41 | 82973 | 1090 | 0,01313 | 82429 | 2004977 | 24,16 |
| 42 | 81884 | 1132 | 0,01382 | 81318 | 1922549 | 23,48 |
| 43 | 80752 | 1192 | 0,01477 | 80155 | 1841231 | 22,80 |
| 44 | 79559 | 1230 | 0,01546 | 78944 | 1761076 | 22,14 |
| 45 | 78329 | 1394 | 0,01780 | 77632 | 1682131 | 21,48 |
| 46 | 76935 | 1388 | 0,01804 | 76241 | 1604499 | 20,86 |
| 47 | 75547 | 1442 | 0,01908 | 74826 | 1528258 | 20,23 |
| 48 | 74105 | 1488 | 0,02008 | 73361 | 1453432 | 19,61 |
| 49 | 72617 | 1560 | 0,02149 | 71837 | 1380071 | 19,00 |
| 50 | 71057 | 1869 | 0,02630 | 70122 | 1308234 | 18,41 |
| 51 | 69188 | 1738 | 0,02512 | 68319 | 1238111 | 17,89 |
| 52 | 67450 | 1736 | 0,02574 | 66582 | 1169793 | 17,34 |
| 53 | 65714 | 1797 | 0,02735 | 64815 | 1103211 | 16,79 |
| 54 | 63917 | 1813 | 0,02837 | 63010 | 1038395 | 16,25 |
| 55 | 62104 | 1974 | 0,03178 | 61117 | 975385 | 15,71 |
| 56 | 60130 | 2059 | 0,03425 | 59100 | 914268 | 15,20 |
| 57 | 58071 | 1804 | 0,03107 | 57169 | 855168 | 14,73 |
| 58 | 56267 | 2154 | 0,03828 | 55190 | 797999 | 14,18 |
| 59 | 54113 | 1895 | 0,03502 | 53165 | 742810 | 13,73 |
| 60 | 52218 | 2291 | 0,04387 | 51072 | 689645 | 13,21 |
| 61 | 49927 | 2188 | 0,04383 | 48833 | 638573 | 12,79 |
| 62 | 47739 | 1903 | 0,03986 | 46787 | 589740 | 12,35 |
| 63 | 45835 | 2319 | 0,05059 | 44676 | 542953 | 11,85 |
| 64 | 43517 | 2058 | 0,04729 | 42488 | 498277 | 11,45 |
| 65 | 41459 | 2137 | 0,05153 | 40391 | 455789 | 10,99 |
| 66 | 39322 | 2220 | 0,05645 | 38212 | 415398 | 10,56 |
| 67 | 37103 | 2049 | 0,05522 | 36078 | 377186 | 10,17 |
| 68 | 35054 | 2116 | 0,06036 | 33996 | 341107 | 9,73 |
| 69 | 32938 | 2123 | 0,06444 | 31877 | 307111 | 9,32 |
| 70 | 30815 | 2188 | 0,07101 | 29721 | 275235 | 8,93 |